

NOI Linux 2.0系统 安装与使用教程

主讲人：李老師





目录

- NOI Linux系统介绍
- NOI Linux系统安装
- NOI Linux系统使用

NOI Linux系统安装教程

- 扫描二维码查看NOI Linux系统安装教程



NOI Linux系统安 装使用教程





NOI Linux系统介绍



- Linux是一个**开源的操作系统 (OS)**。它由 Linus Torvalds 于**1991 年**构思设计而成，最初这只是他的一项兴趣爱好。当时还在读大学的 Linus 想要基于 Unix 的原则和设计来创建一个免费的**开源**系统，从而代替 MINIX 操作系统。自此，这项兴趣爱好便逐步演变成了拥有最大用户群的操作系统。如今，它不仅是公共互联网服务器上最常用的操作系统，还是**速度排名前 500 的超级电脑上**使用的唯一一款操作系统。





NOI Linux系统介绍



- **NOI Linux**是由中国计算机学会委托北京航空航天大学开发的一套免费的，专门用于**NOI竞赛**的操作系统，为信息学竞赛选手设计开发。
- NOI Linux 1.2由Ubuntu 7.10源代码二次开发而成，却没有开放源代码。稳定性差、安装步骤复杂、兼容性差、使用困难。第二版NOI Linux由Ubuntu 10.10进行少量再开发而成，也没有开放源代码。第三版NOI Linux 1.4.1是基于Ubuntu14.04基础上开发的。
- 2021年7月16日CCF发布新的NOI Linux2.0，基于Ubuntu20.04.1，**于2021年9月1日起作为NOI系列比赛和CSP-J/S等活动的标准环境使用**。其中有许多较新版本的软件，例如Code::Blocks，VS Code等。

类别	软件/模块	版本	备注说明
系统	Kernel	5.4.0-42-generic	64位
语言环境	GCC	9.3.0	C编译器
	G++	9.3.0	C++编译器
	FPC	3.0.4	Pascal编译器
	Python	2.7	非竞赛语言
		3.8	非竞赛语言
调试工具	GDB	9.1	
	DDD	3.3.12	
集成开发环境	Code::Blocks	20.03	C/C++集成开发环境
	Lazarus	2.0.6	Pascal集成开发环境
	Geany	1.36	C/C++/Pascal （轻量级）集成开发环境
文本编辑工具	VS Code	1.54.3	
	Emacs	26.3	
	Gedit	3.36.2	
	Vim	8.1	
	Joe	4.6	
	nano	4.8	
	sublime text	3.2.2	
其他软件	Firefox	79.0	网页浏览器
	Midnight Commander (mc)	4.8.24	终端
	XTerm (UXTerm)	3.5.3	终端
	Arbiter-local	1.02	程序评测工具单机版



NOI Linux系统介绍



省份	比赛环境是否全部为NOI Linux 2.0, 或全部选手都可选NOI Linux 2.0?	如不全部为NOI Linux 2.0, 请勾选或说明本省（市）比赛环境			
		NOI Linux 2.0	旧版NOI Linux	Windows	其他环境（请详细备注说明）
安徽	是	/	/	/	/
北京	是	是	/	/	部分考点的NOI Linux 2.0运行于虚拟机环境，但明确要求选手在认证的全过程，不得自行退出虚拟机，在NOI Linux 2.0以外的任何程序代码及操作均视为无效，由此造成的后果由选手自行承担。
福建	否	是	/	是	/
甘肃	/	是	/	是	/
广东	是	是	/	是	Windows+NOI Linux 2.0虚拟机
广西	是	/	/	/	/
贵州					
海南	否	是	/	是	提高组全部选手可选NOI Linux 2.0；入门组提供120台电脑可选NOI Linux 2.0。但无论提高组还是入门组，仅少数选手采用NOI Linux 2.0
河北	/	/	/	/	win7/win7+NoiLinux2.0虚拟机
河南	否	/	/	是	
黑龙江	否	是	是	是	/
湖北	否	是	/	是	/

湖南	是	/	/	/	所有选手都可选NOI Linux 2.0，未选择的选手使用装有NOI Linux 2.0虚拟机的Windows
吉林	是	/	/	/	/
江苏	否	/	/	是	NOI Linux 2.0裁剪版（仅Kernel和GCC，QEMU模拟）
江西	是	/	/	/	/
辽宁	是	/	/	/	/
内蒙古	是	/	/	/	/
宁夏	是	/	/	/	/
山东	否	/	/	是	/
山西	否	是	/	是	/
陕西	否	否	否	是	/
上海	否	是	/	是	Windows+虚拟NOI Linux 2.0
四川	是	是	/	是	/
天津	否	/	/	是	/
新疆					
云南	否	/	/	是	/
浙江	是	是	/	是	/
重庆	否	/	/	是	/
澳门					
香港	否	/	/	是	/

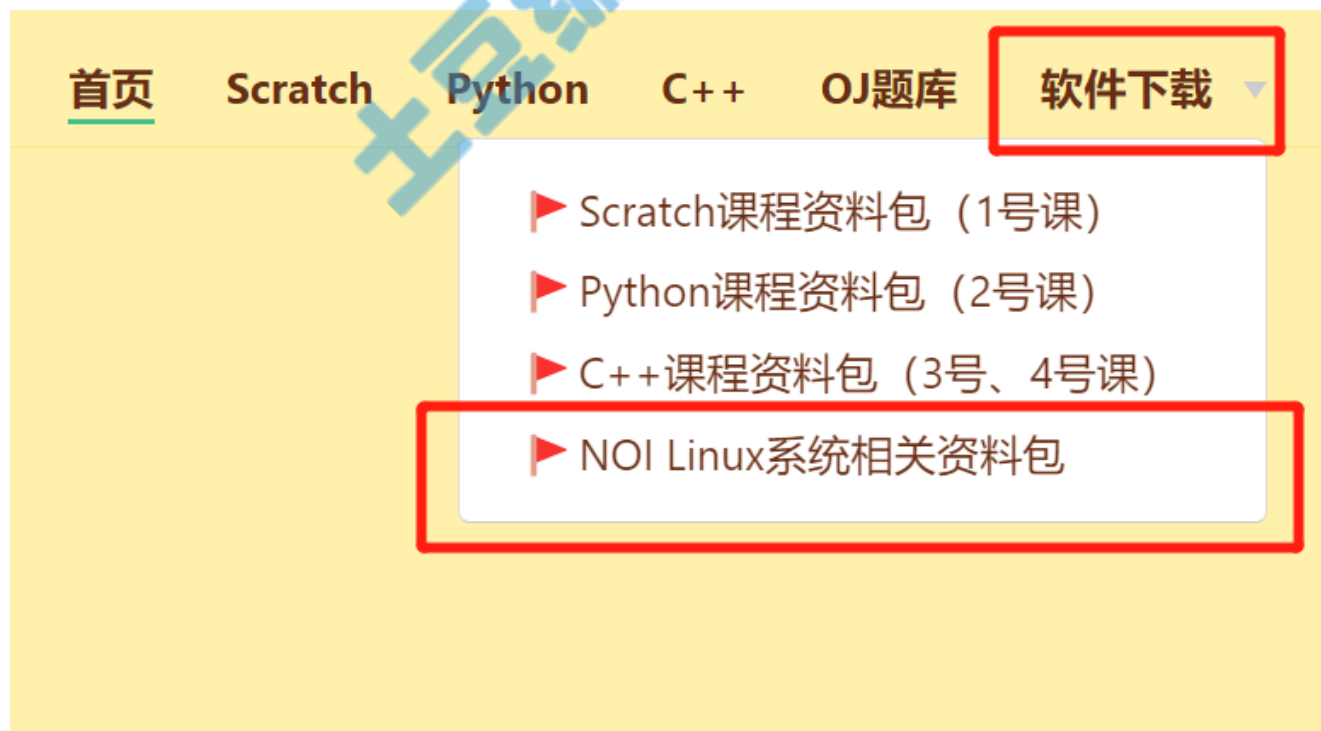
● 江苏23年8月24日更新为只提供NOI Linux 2.0



NOI Linux系统安装



- 浏览器打开土豆编程官网: <https://www.tudoubiancheng.top>
- 点击**右上角**的**软件下载**按钮, 然后点击**NOI Linux系统相关资料包**
- 安装NOI Linux 2.0需要下载**运行虚拟机的软件**和**虚拟机盘片**
 - 虚拟机软件推荐使用**VirtualBox**
 - 虚拟机盘片即**ubuntu-noi-v2.0.iso**





NOI Linux系统安装



- 根据需要下载对应的文件，大多数同学都是Windows系统，下载 **ubuntu-noi-v2.0.iso** 和 **VirtualBox-7.0.10-158379-Win.exe** 即可。

共5项 全部文件 > NOI_...

按名称排序

☐ 文件 ↑			状态
☐ NOI Linux系统相关资料.docx		11.61 KB	有效
☐ ubuntu-noi-v2.0.iso		3.38 GB	有效
☐ VirtualBox-7.0.10-158379-Win.exe		105.76 MB	有效
☐ VirtualBox-7.0.10a-158379-OSX.dmg		127.45 MB	有效
☐ 土豆编程-NOI Linux系统安装使用教程.pdf		2.27 MB	有效

这是官方的NOI Linux系统的文件

点击右侧的下载按钮下载

这是虚拟机的安装程序
Windows系统下载第一个
苹果系统下载第二个



NOI Linux系统安装



- 安装virtual box
 - 可以点击浏览按钮修改安装位置（也可以不做修改直接点击下一步，一般情况下不要修改此安装路径），其余都是默认配置





NOI Linux系统安装



- 安装NOI Linux
 - 新建虚拟机，需要指定虚拟光盘的地址和安装路径，跳过自动安装

全局设定(F) 导入 导出 新建(N) 注册(A)

新建虚拟电脑

虚拟电脑名称与操作系统

请选择新虚拟电脑的描述名称及要安装的操作系统类型。此名称将用于标识此虚拟电脑。还可选择系统安装光盘文件。

名称(N): NOILinux2 ✓

文件夹(F): D:\software\NOILinux2 ✓

虚拟光盘(I): D:\noi linux\ubuntu-noi-v2.0.iso ✓

版本(E):

类型(T): Linux 64

版本(V): Ubuntu (64-bit)

☒ 跳过自动安装(S)

已选择跳过自动安装，请手动安装。

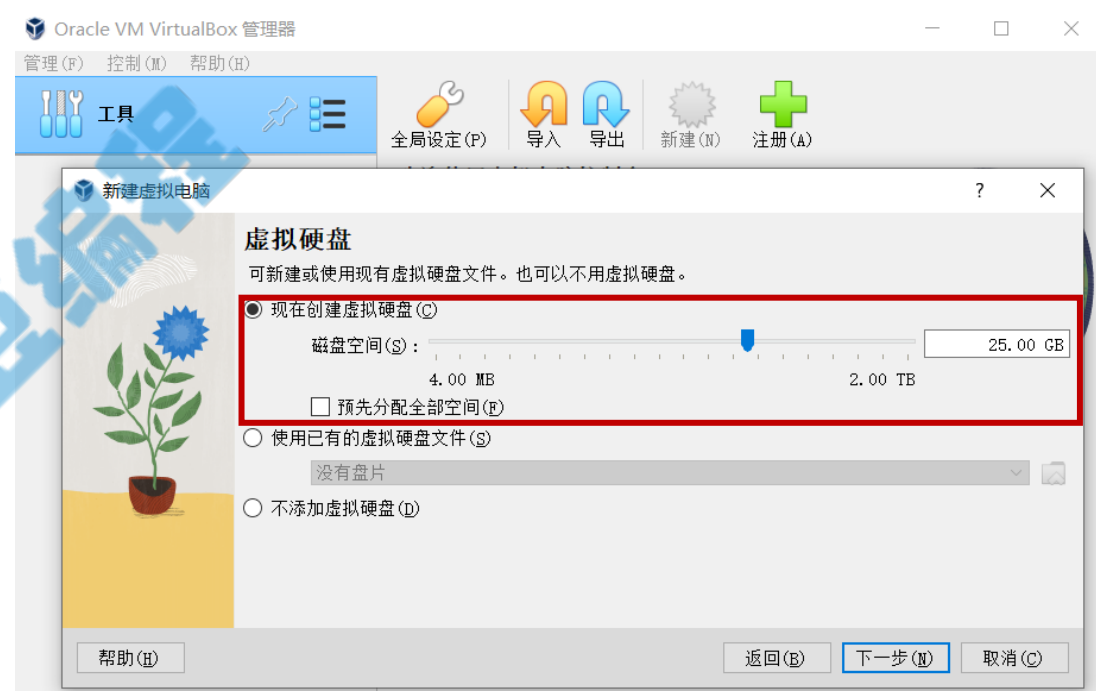
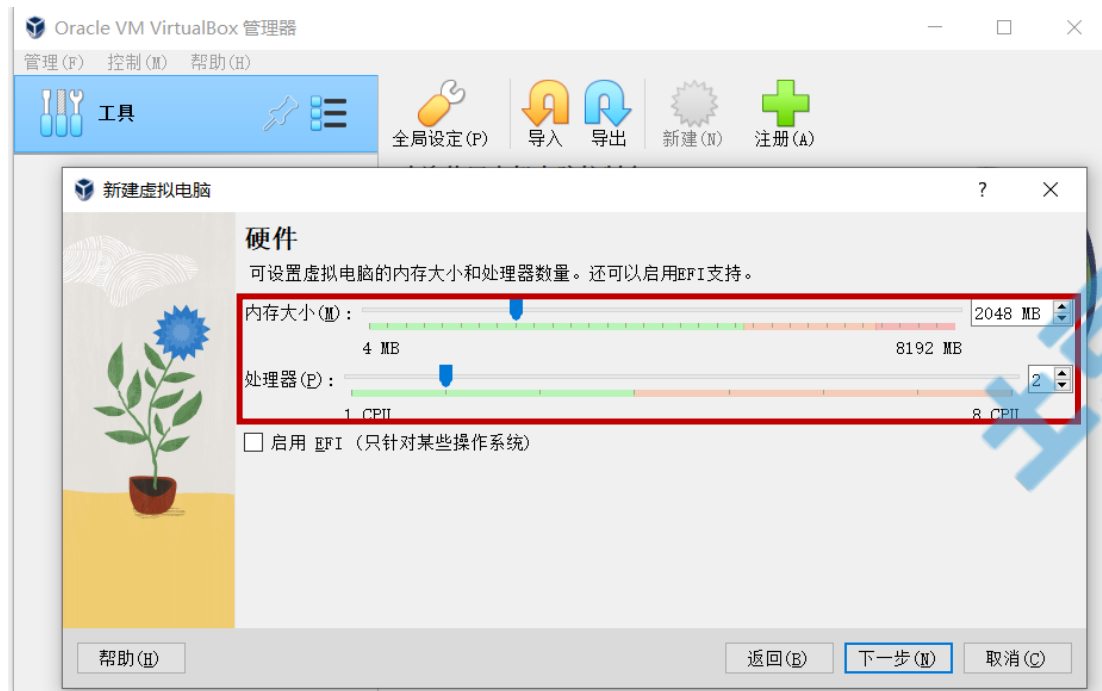
帮助(H) 专家模式(E) 返回(B) 下一步(N) 取消(C)





NOI Linux系统安装

- 安装NOI Linux
 - 设置内存，处理器和虚拟硬盘大小

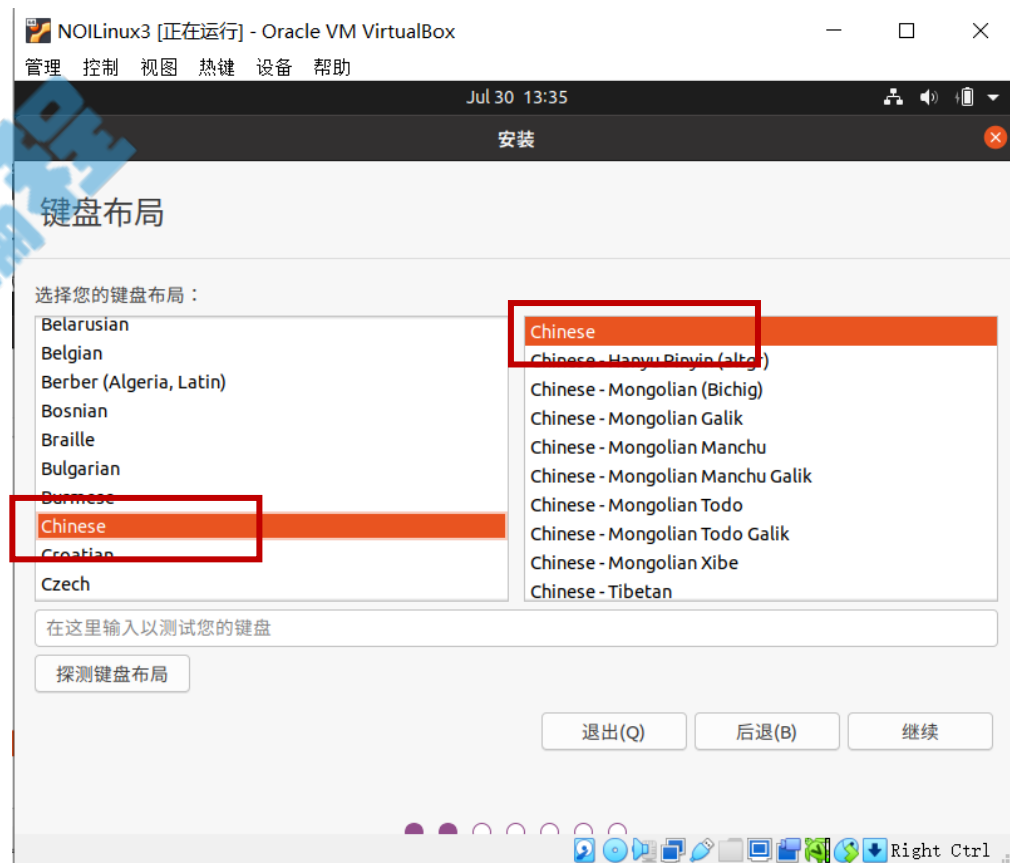




NOI Linux系统安装



- 安装NOI Linux
 - 选择系统语言为中文，点击安装Ubuntu



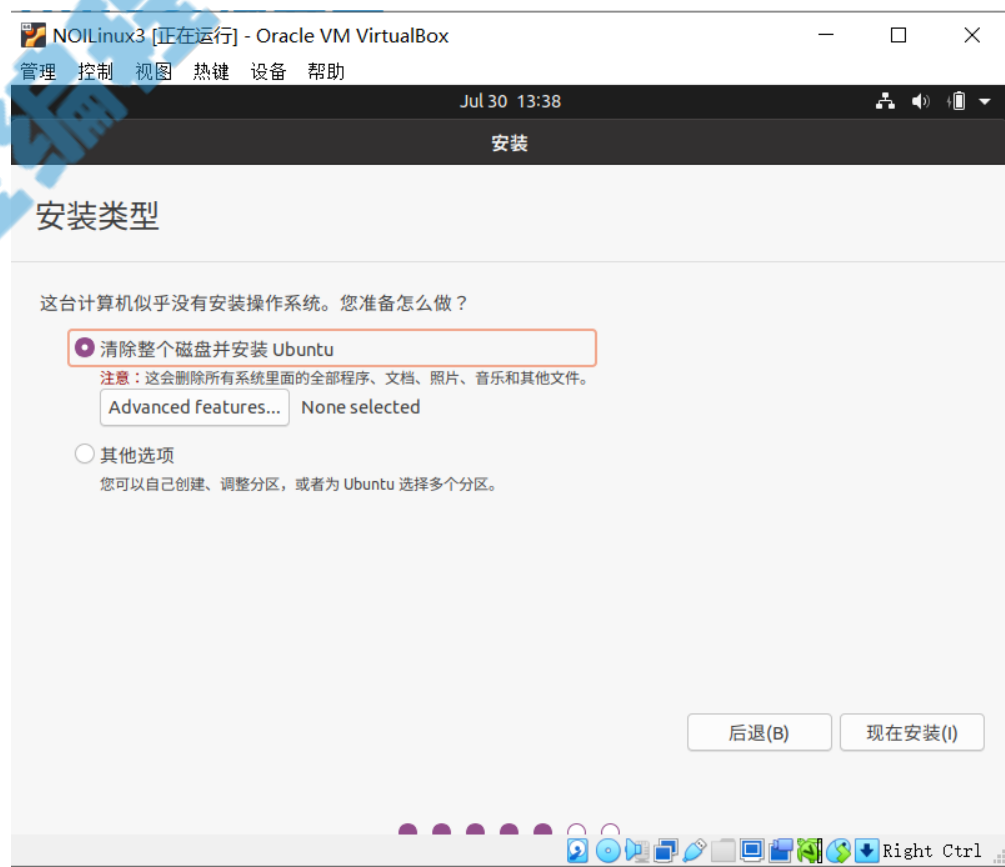


NOI Linux系统安装



• 安装NOI Linux

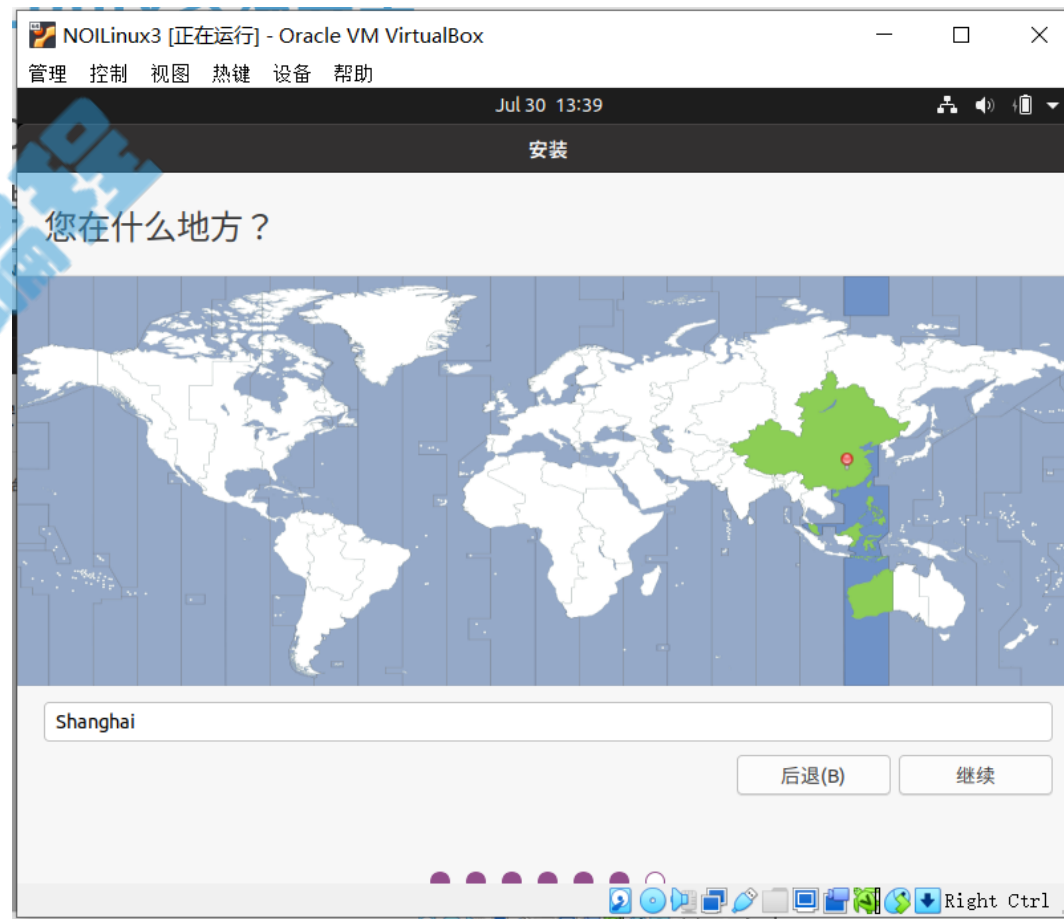
- 勾选“安装Ubuntu时下载更新”，调整为**未选中**的状态，即方框是空心的，如左下图所示（这一步是为了安装得更快，不小心选中了的话也没事）
- 点击继续





NOI Linux系统安装

- 安装NOI Linux
 - 选择上海时区

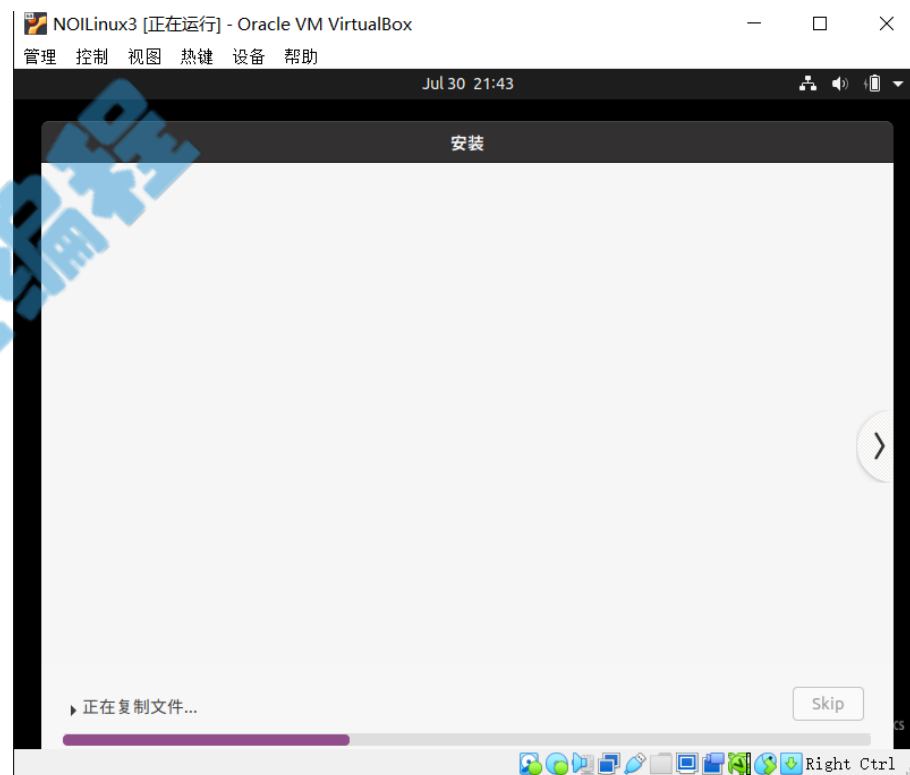
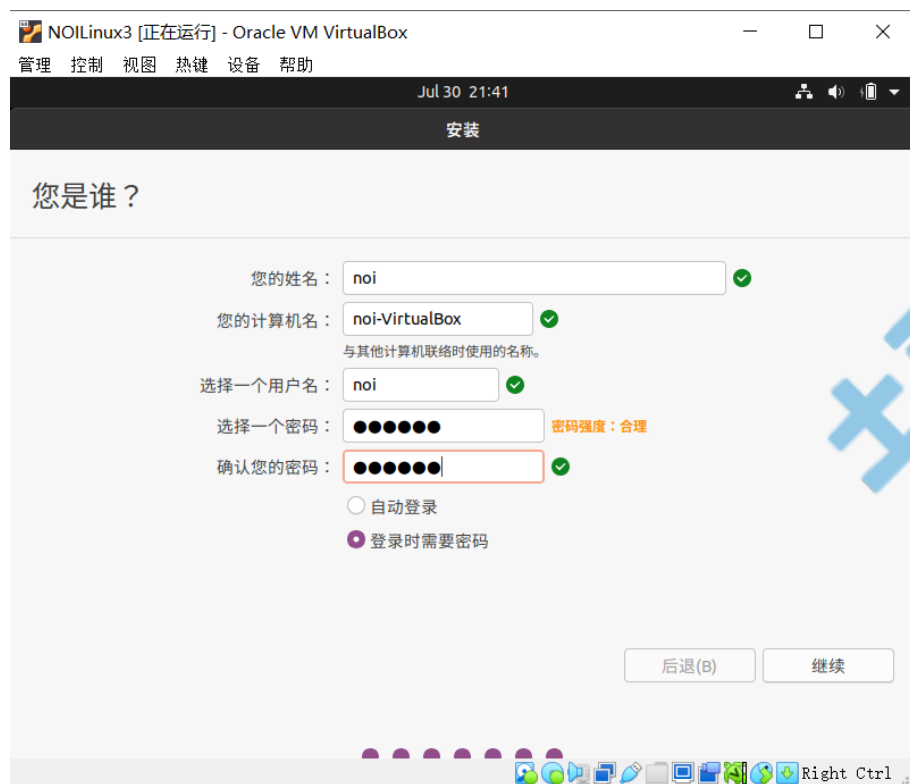




NOI Linux系统安装



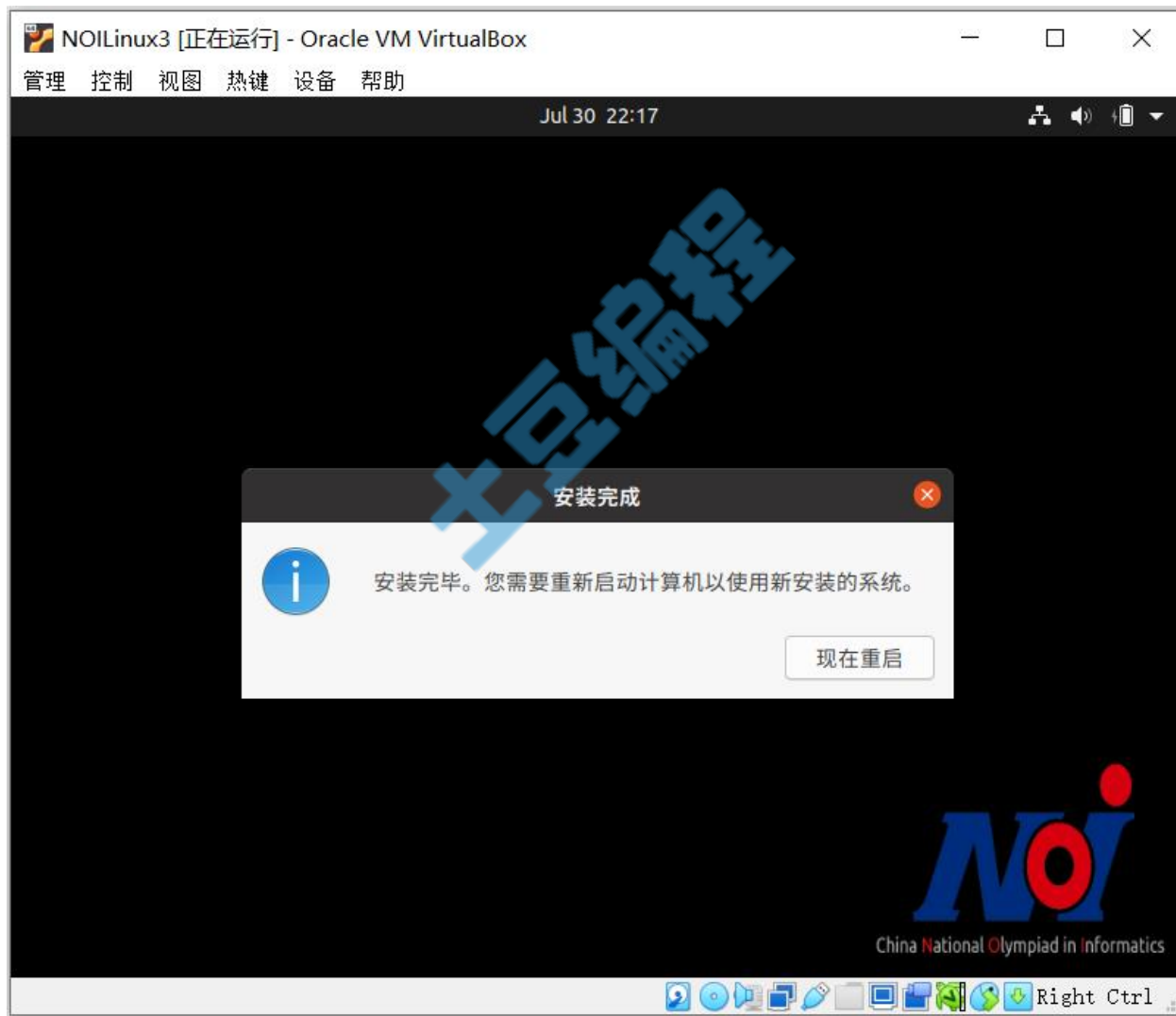
- 安装NOI Linux
 - 设置用户名和密码，点击继续，开始安装，需要较长时间





NOI Linux系统使用

- 安装完之后重新启动NOI Linux系统

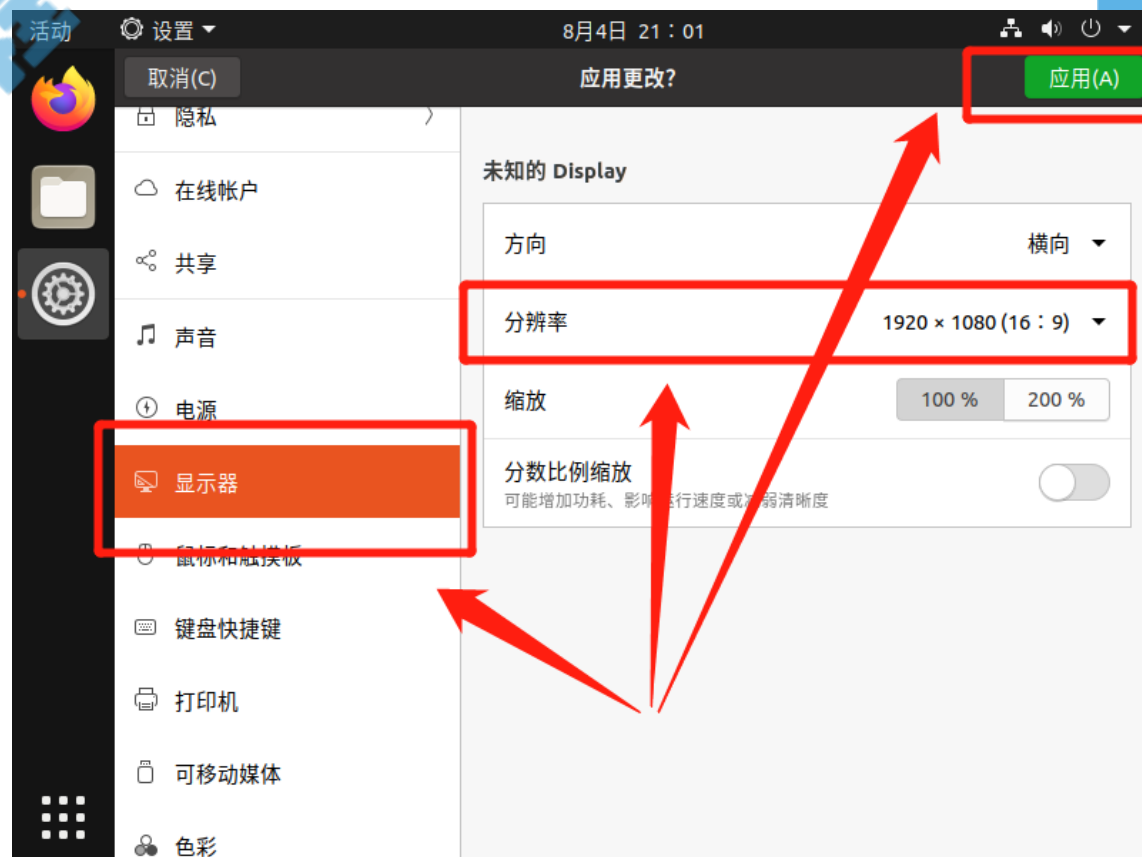




NOI Linux系统使用



- 安装完成后，可以通过**设置分辨率**调整画面大小
- 点击右上角->然后点击设置按钮->在左侧选择显示器，然后点击分辨率，选择1920*1080（也可以设置其他值），点击右上角的**应用**。
- 在弹出的页面中选择**保留更改**





NOI Linux系统使用



- 系统使用说明：
 - 如何新建文件及文件夹？
 - 如何打开文件及文件夹？
 - 如何对文件或文件夹进行重命名？
 - 如何删除文件及文件夹？
 - 终端及常用终端命令：ls, cd, cat, g++等。
 - 如何编写代码并编译运行？
 - 如何保存代码？
 - 如何打开保存的代码？



NOI Linux系统使用



- 如何新建文件夹：在空白处单击**右键**→点击**新建文件夹**。
- 在弹窗中**填入文件夹名称**，然后点击**创建**即可（注意，考试的时候，**不要**把代码文件直接保存到桌面，因为桌面是中文路径，可以保存到桌面上的**noi**这个文件夹里面）

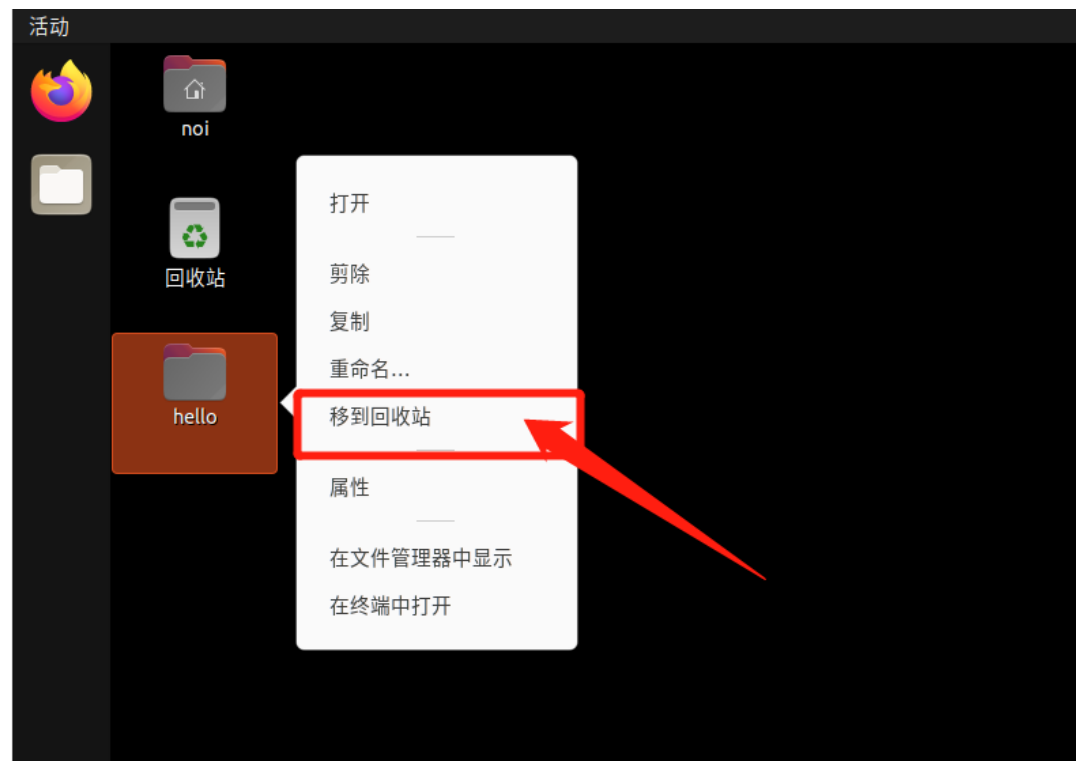




NOI Linux系统使用



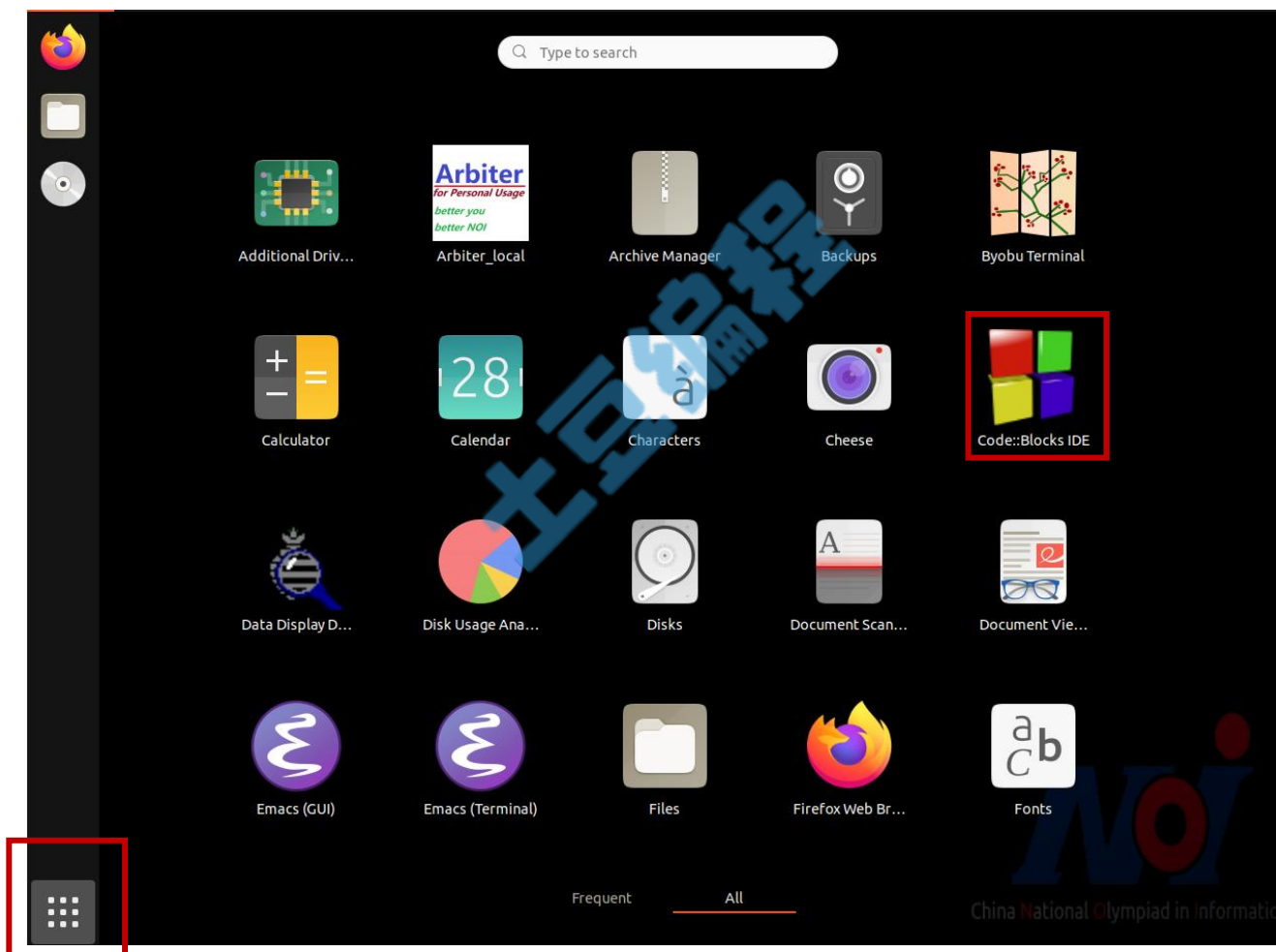
- 在文件夹或文件处单击右键，可以对文件、文件夹进行重命名或删除（移到回收站）
- 文件的新建一般可以使用相应的软件进行创建，如Code::Blocks





NOI Linux系统使用

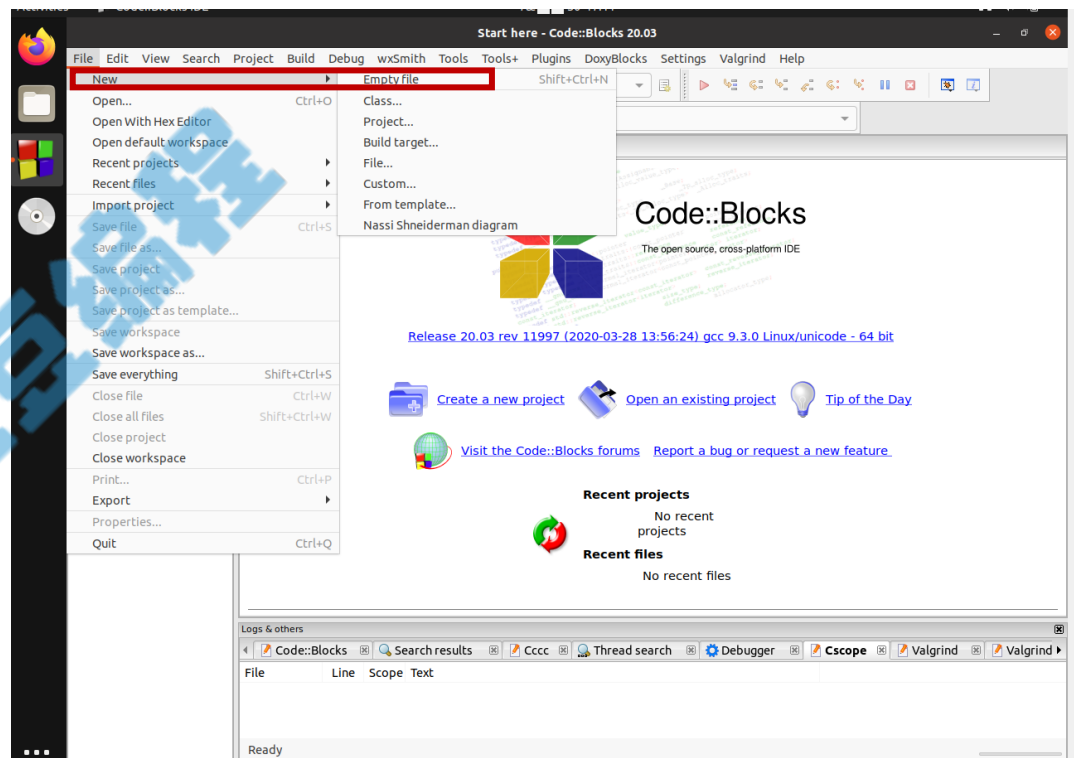
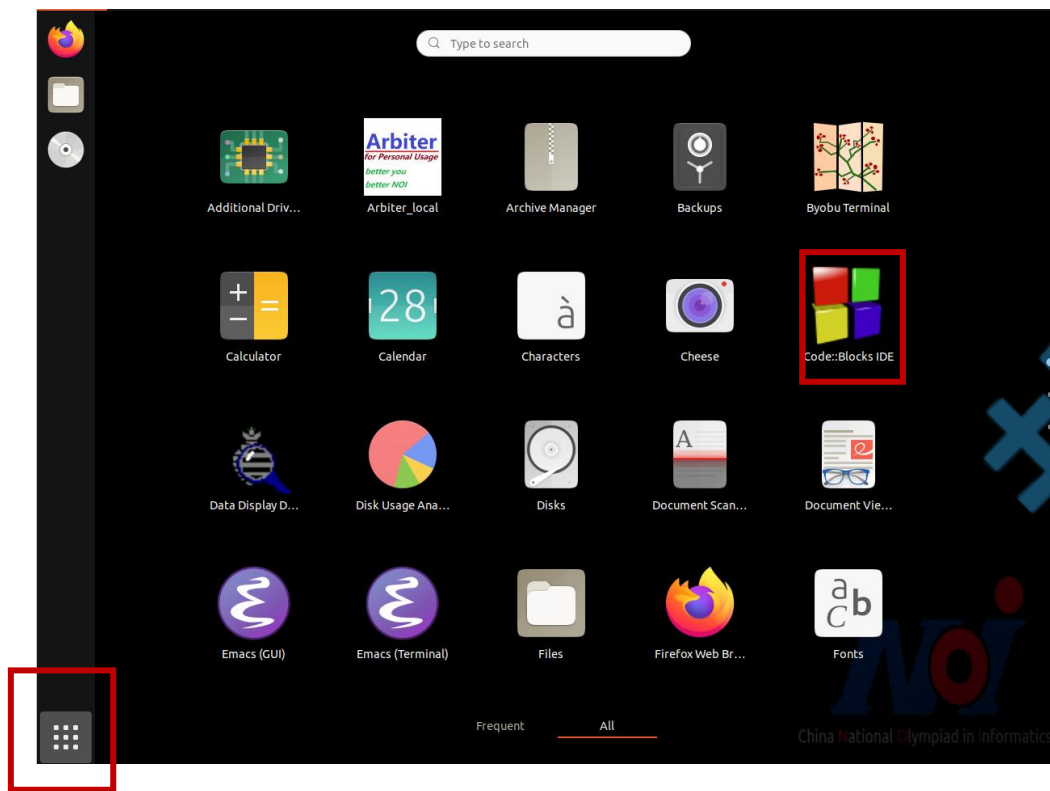
- 使用Code::Blocks软件编写程序





NOI Linux系统使用

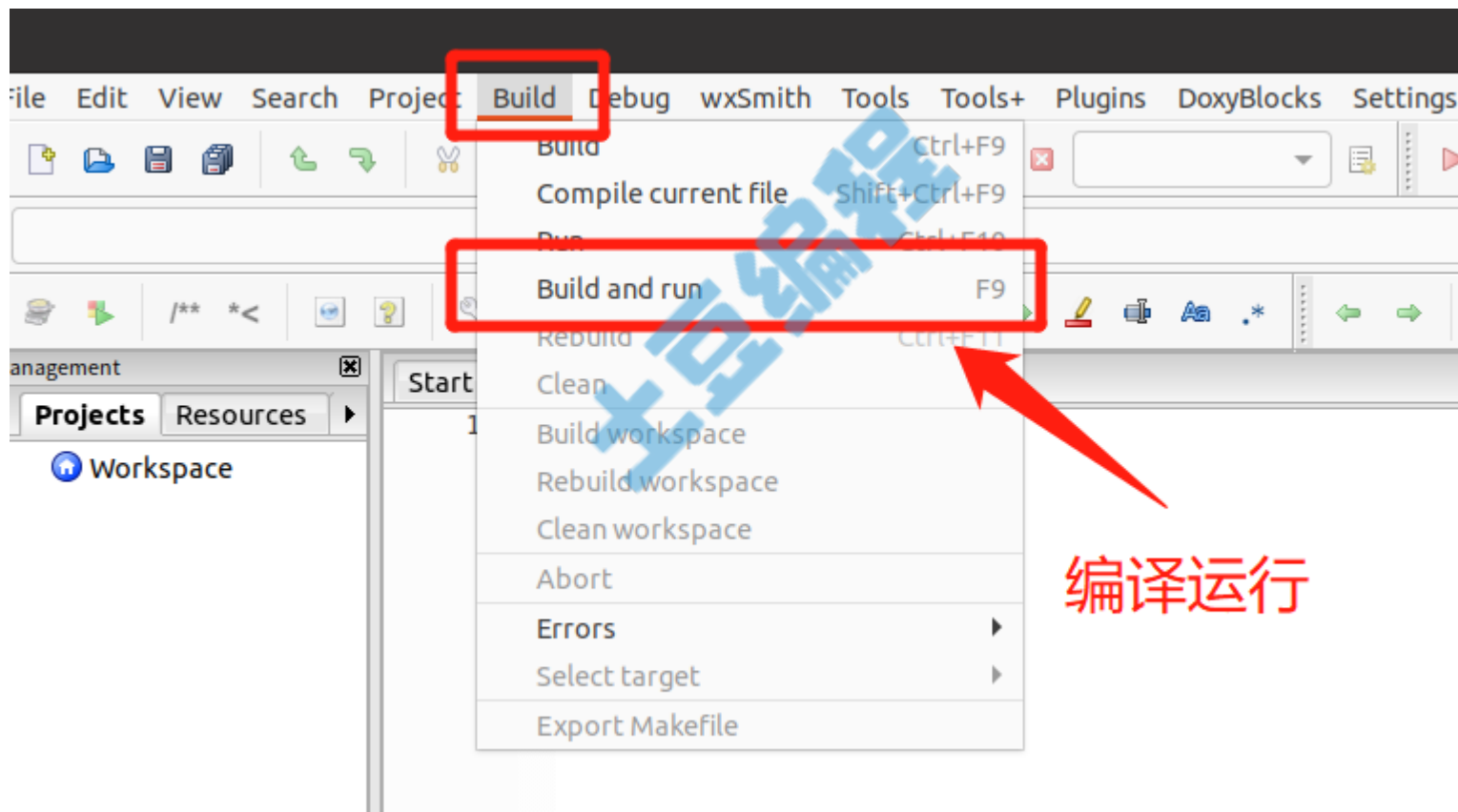
- 使用Code::Blocks软件编写程序





NOI Linux系统使用

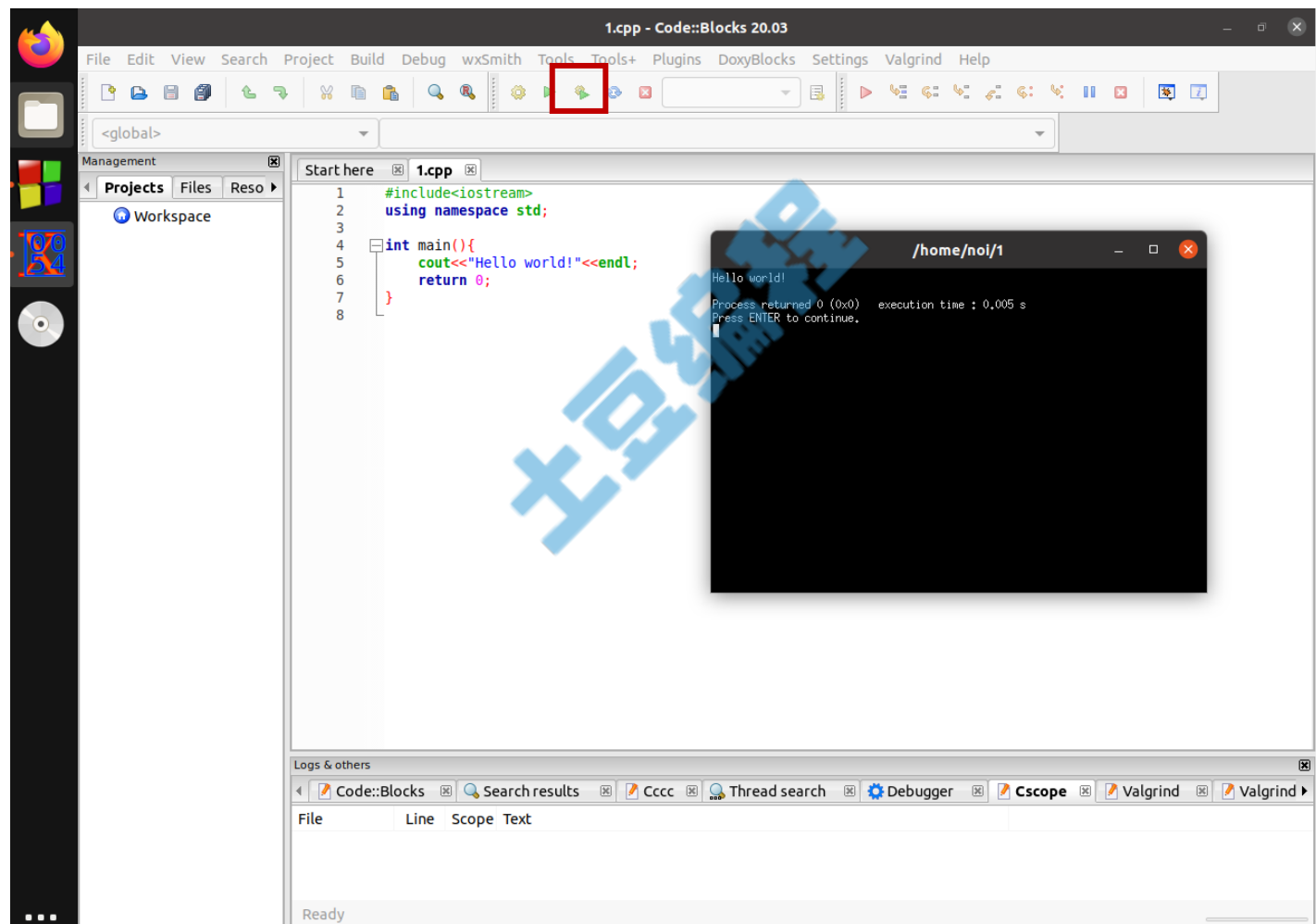
- 编译运行





NOI Linux系统使用

- 运行成功!



谢谢观看

土豆编程

